

2015 年の講演発表リスト

Papers presented in

International/National Conferences and Seminars (2015)

【国際会議・セミナー講演会】

<依頼・招待・受賞講演>

1. Observation of a Molecular-Configurational Ground State in a Liquid Phase Confined within Silica-Gel Mesopores
A. Nagoe
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), July 29.
2. Investigation of Unique Glass Transition of Ice Containing Antifreeze Protein
N. Azuma
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), July 29.
3. Micro-Adiabatic Heat-Capacity Calorimetry and its Application for Condensed Matter Science
Y. Miyazaki
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), July 29.
4. High-Precision Combustion Calorimetry for Materials Science
Y. Nagano
Research Seminar in Northwest University (Xi'an, China), September 17.
5. High-Precision Calorimetry of Living Organisms
Y. Nagano
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), November 18.
6. Hole Doping and Magnetic Response of Prussian-Blue Thin Film Incorporated in Electric Double-Layer Capacitor (EDLC) Devices
M. Noguchi
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), November 18.
7. Curious Ferromagnetism Occurs in a Mott Insulating State
R. Yoshimoto
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), July 29.

8. Anion Polarity-Induced Unique Electronic States in Novel Organic Conductors
H. Akutsu
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), July 29.
9. Thermodynamic Study on the Charge Ordering in Molecular Dimer Mott Insulators
S. Yamashita
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), November 18.
10. Thermodynamic Studies on Molecule-Based Compounds with Strong Electron Correlations
Y. Nakazawa
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), November 18.
11. Thermodynamic Properties of Non-ordered Spin States in Molecular Compounds with Geometric Frustration
Y. Nakazawa
Multiscale Phenomena in Molecular Matter (Kraków, Poland) July 6–10, oral 34.
12. Thermodynamic Study of Quantum Spin States in 2D Dimer-Mott Compounds Consisting of Organic Molecules
Y. Nakazawa
NATO ARW and International Conference (Odessa, Ukraine) September 3–6.
13. Phase Transitions and Low-Energy Excitations of Molecule-Based Superconducting Compounds
Y. Nakazawa
The 11th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XI) (Qinhuangdao, China), October 11–16.
14. Characterization of Polymer Assemblies by Light Scattering
T. Sato
Fourth Polymer Characterization Summit Forum (Shanghai, China), July 26.
15. Characterization of Polymer Micelles by Small-Angle X-Ray Scattering
T. Sato
Postgraduate Summer School of Polymer Characterization (Shanghai, China), July 27.

16. Hydrophobe-Uptake Micellization of Low Molar Mass and Polymer Surfactants in Aqueous Media

K. Morishima and T. Sato

The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015) (Honolulu, USA), December 15–20, oral 400.

<一般講演>

1. Magnetocaloric effect of three cyanido-bridged coordination polymers based on Mn(II) and Nb(IV)

R. Peřka, Y. Miyazaki, Y. Nakazawa, M. Gajewski, P. Konieczny, D. Pinkowicz, B. Sieklucka, and T. Wasiutyński

Multiscale Phenomena in Molecular Matter (Kraków, Poland) July 6–10, poster 7/50.

2. Investigation of the Unique Freezing Behavior of Antifreeze Protein by Adiabatic Calorimetry

N. Azuma, Y. Miyazaki, S. Tsuda, and M. Nakano

The 70th Calorimetry Conference (CALCON 2015) (Baltimore, USA), July 12–16, O45.

3. Liquid-Liquid Phase Transition of Hydroxylamine-Doped Water Confined within MCM-41 Pores, Observed by DSC and Raman Spectroscopic Measurements

S. Yoshidome, Y. Ito, Atsushi Nagoe, T. Sugimoto, and H. Fujimori

The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015) (Honolulu, USA), December 15–20, poster 332.

4. Thermodynamic Stability of Water-BSA-Guanidine Hydrochloride System

R. Midorikawa, T. Hanada, M. Takayanagi, A. Nagoe, T. Sugimoto, and H. Fujimori

The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015) (Honolulu, USA), December 15–20, poster 406.

5. Thermal Behavior of Adsorbed Water and Electrolyte Solution in Clay Minerals

Y. Ito, A. Nagoe, T. Sugimoto, H. Fujimori, and T. Takemura

The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015) (Honolulu, USA), December 15–20, poster 1382.

6. Thermal Properties of 2-Bromo-5-chlorothiophene

R. Kuwashima, H. Fujimori, A. Nagoe, and T. Sugimoto

The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015) (Honolulu, USA), December 15–20, poster 2317.

7. Influence of the Sintering Density of Al_2TiO_5 by Sintering Method
S. Yamagata, D. Yokota, A. Nagoe, T. Sugimoto, and H. Fujimori
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, poster 2379.
8. Atomization Phenomenon of Water with a Surfactant
H. Iwafuji, A. Nagoe, T. Sugimoto, H. Fujimori, D. Yamada, and S. Saisyo
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, poster 2435.
9. Thermal Properties of Benzene Confined within Mesoporous Silica
N. Tomita, A. Nagoe, and H. Fujimori
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, poster 2436.
10. Low Temperature Magnetic Properties of Bi-layer Mott Insulators
R. Yoshimoto, S. Yamashita, Y. Nakazawa, T. Kusamoto, and R. Kato
Multiscale Phenomena in Molecular Matter (Kraków, Poland) July 6–10, poster 2/48.
11. The Low Temperature Electronic State of an Organic Superconductor
 $\beta''\text{-(BEDT-TTF)}_4[(\text{H}_3\text{O})\text{Ga}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]\text{PhNO}_2$ with Strong Charge Fluctuations
S. Imajo, H. Akutsu, Y. Nakazawa, and S. Yamashita
Multiscale Phenomena in Molecular Matter (Kraków, Poland) July 6–10, poster 1/49.
12. Structural and Physical Properties of Molecular Conductors Derived from Chiral and Racemic π -Donors
J. Yamada, S. Inagaki, S. Sakamoto, T. Kadoya, and H. Akutsu
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, oral 1715.
13. High-Magnetic-Field Superconducting Phase in Layered Charge-Transfer Salts
S. Uji, Y. Iida, K. Sugii, T. Isono, S. Tsuchiya, N. Kikugawa, S. Tsuda, T. Terashima, H. Akutsu,
J. Yamada, and P. Day
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, oral 1947.
14. Thermodynamic Properties of Spin Liquid in Dimer-Mott Organic Compounds
Y. Nakazawa, S. Yamashita, H. Akutsu, H. Cui, K. Ueda, H. Yamamoto, and R. Kato
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, oral 2230.

15. Calorimetry Organic Charge Transfer Complexes under External Pressures
Y. Nakazawa, R. Yoshimoto, S. Yamashita, and H. Akutsu
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, poster 2657.
16. Thermodynamics Study of Magnetic Properties in Bilayer Mott Insulators
R. Yoshimoto, S. Yamashita, Y. Nakazawa, T. Kusamoto, and R. Kato
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, poster 2692.
17. Solubilization of 3-Azido-1-propyne Oligomers Prepared by Copper(I)-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Polymerization and Characterization of the Soluble Oligomers in Dilute Solution
A. Hashidzume, A. Mori, S. Nakano, T. Nakamura, and T. Sato
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, oral 131.
18. Intermolecular Interaction and Self-Assembly in Aqueous Solutions of a Mixture of Anionic-Neutral and Cationic-Neutral Block Copolymer
R. Takahashi, T. Sato, K. Terao, and S. Yusa
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, oral 250.
19. Overview of Self-Assemblies Formed by Amphiphilic Block, Random, and Alternating Copolymers
T. Sato
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, oral 252.
20. Intra- and Intermolecular Interactions and Self-Assembly of an Amphiphilic Alternating Copolymer in Aqueous Solution: Complexation with Cyclodextrin
R. Takahashi, T. Sato, K. Terao, and A. Hashidzume
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, poster 456.
21. Formose Reaction in the Presence of Water Soluble Polymers
T. Michitaka, A. Hashidzume, and T. Sato
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, poster 822.

22. Control of Formose Reaction Using Phenylboronic Acid Residue

T. Imai, A. Hashidzume, and T. Sato

The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)
(Honolulu, USA), December 15–20, poster 825.

【国内学会・セミナー講演会】

<依頼・招待・受賞講演>

1. Dimer-Mott 型有機化合物のスピン物性

中澤康浩

大阪大学・理論物質科学セミナー(豊中), 1 月 14 日.

2. フェルミ液体的性質を有するスピン液体相における励起構造に関する熱力学的研究【日本物理学会第 9 回若手奨励賞受賞講演】

山下智史

日本物理学会第 70 回年次大会(東京), 3 月 21–24 日, 21pAS-4.

3. 分子性スピン液体物質の熱容量 –スピン・電荷・格子–

中澤康浩

日本物理学会 2015 年秋季大会(吹田)9 月 16–19 日, 16pBB-3.

4. 強い電子間相互作用を示す分子性化合物の熱力学的研究【日本熱測定学会学会賞受賞講演】

中澤康浩

第 51 回熱測定討論会(東京電機大学), 10 月 8–10 日, 1S1330.

5. ブロック共重合体が水溶液中で形成するミセルの構造解析

佐藤尚弘, 高橋倫太郎, 寺尾 憲, 遊佐真一

第 31 回日本 DDS 学会学術集会(東京)7 月 2–3 日.

<一般講演>

1. Ln(III) azacrown-ether 錯体の合成と単分子磁石特性; 磁気特性と配位構造の相関

和田寿沙美, 大岡彩加, 竹原千賀, P. L. Then, 片岡悠美子, 梶原孝志, 山村朝雄, 中野元裕

日本化学会第 95 春季年会(船橋)3 月 26–29 日, 1F2-10.

2. シリカゲル細孔内のヒドロキシルアミン水溶液の相挙動の温度・圧力依存性
名越篤史
東京大学物性研究所短期研究会「ガラス転移と周辺分野の科学」(柏), 7月30日-8月1日.
3. 免疫グロブリン G-水系における水和水の低温熱物性
東 信晃, 宮崎裕司, 中野元裕
東京大学物性研究所短期研究会「ガラス転移と周辺分野の科学」(柏), 7月30日-8月1日,
P10.
4. 数種のゴムに関する力学熱量効果の測定と解析
松尾隆祐, 東 信晃
東京大学物性研究所短期研究会「ガラス転移と周辺分野の科学」(柏), 7月30日-8月1日,
P13.
5. Al_2TiO_5 の合成方法と物性変化
山縣 諭, 横田大典, 名越篤史, 杉本隆之, 藤森裕基
日本セラミックス協会第28回秋季シンポジウム(富山), 9月16-18日, 2PD05.
6. 利他性の進化論
長野八久
第5回複雑系科学シンポジウム(豊中), 9月21-22日.
7. グラファイト表面に吸着したジアセチレン単分子層の固相重合反応を駆動する動力学機構の
STM による研究
高城大輔, 稲葉 章, 須藤孝一
応用物理学会関西支部平成27年度第2回講演会「ナノスケール材料の構造・物性制御技術
の最前線～関西若手研究者を中心としたイノベーションの発信～」(大阪), 9月30日, P16.
8. 不凍蛋白質-水系の熱的挙動と氷核成長抑制機構との関連性
東 信晃, 宮崎裕司, 津田 栄, 中野元裕
第51回熱測定討論会(東京電機大学), 10月8-10日, 1C1610.
9. 力学熱量効果: 温度可変測定装置の製作と数種のゴムに関する実験結果
松尾隆祐, 東 信晃
第51回熱測定討論会(東京電機大学), 10月8-10日, 2A1120.
10. リチウムイオン内包フラーレン $[\text{Li}^+@\text{C}_{60}](\text{PF}_6)^-$ の熱容量と相転移
石田美咲, 鈴木 晴, 大谷知行, 東 信晃, 宮崎裕司, 中野元裕, 笠間泰彦, 河地和彦, 権
根相
第51回熱測定討論会(東京電機大学), 10月8-10日, 3A1140.

11. 層状ケイ酸塩鉱物に含まれる水および電解質水溶液の熱挙動
伊東良晴, 杉本隆之, 名越篤史, 藤森裕基, 竹村貴人
第 51 回熱測定討論会(東京電機大学), 10 月 8-10 日, P54.
12. 数種のゴムに関する力学熱量効果の測定と解析(1)～原理と実験装置～
松尾隆祐, 東 信晃
第 27 回エラストマー討論会(北九州), 12 月 3-4 日, B-13.
13. 数種のゴムに関する力学熱量効果の測定と解析(2)～天然ゴム, PDMS ゴム, EP ゴムの実験結果と解析～
松尾隆祐, 東 信晃
第 27 回エラストマー討論会(北九州), 12 月 3-4 日, B-14.
14. β'' 型有機超伝導体(BEDT-TTF)の ^2H -NMR による研究
杉山智紀, 八島光晴, 椋田秀和, 北岡良雄, 今城周作, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会第 70 回年次大会(東京), 3 月 21-24 日, 22aPS12.
15. $(\text{Et}-2,5\text{-DBrP})[\text{Ni}(\text{dmit})_2]_2$ の低温熱容量の磁場依存性
吉元 諒, 山下智史, 中澤康浩, 草本哲郎, 加藤礼三
日本物理学会第 70 回年次大会(東京), 3 月 21-24 日, 23pAC-6.
16. β'' -(BEDT-TTF) $_4[(\text{H}_3\text{O})\text{Ga}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]\text{PhNO}_2$ の低温電子状態に関する熱的研究
今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会第 70 回年次大会(東京), 3 月 21-24 日, 24aAB-8.
17. 2,4-ジスルホアニリニウムモノアニオンおよびその PO ラジカル誘導体ジアニオンの電荷移動塩の開発
坪 広樹, 中澤康浩
日本化学会第 95 春季年会(船橋)3 月 26-29 日, 2H1-36.
18. ビス(メチルチオ)基を有するキラルドナーを用いた分子性導体の構造と物性
稲垣翔太, 星住誠人, 坪 広樹, 中辻慎一, 山田順一
日本化学会第 95 春季年会(船橋)3 月 26-29 日, 3PA-046.
19. ラセミ体とキラル体の DMDHDA-TTP を用いた分子性導体の構造と物性
坂本省吾, 上月尚治, 坪 広樹, 中辻慎一, 山田順一
日本化学会第 95 春季年会(船橋)3 月 26-29 日, 3PA-047.

20. (Et-4BrT)[Ni(dmit)₂]₂ の圧力下低温熱容量
吉元 諒, 山下智史, 中澤康浩, 草本哲郎, 加藤礼三
日本物理学会 2015 年秋季大会(吹田), 9 月 16–19 日, 17aAH-10.
21. 角度分解熱容量測定によるκ-(BEDT-TTF) 塩の超伝導対称性に関する熱的研究
今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会 2015 年秋季大会(吹田), 9 月 16–19 日, 17pAF-14.
22. X[Pt_xPd_{1-x}](dmit)₂ 混晶塩の低温熱容量
山下智史, 中澤康浩, 上田康平, 加藤礼三
日本物理学会 2015 年秋季大会(吹田), 9 月 16–19 日, 18aAH-10.
23. 圧力下超伝導体β-ET 塩およびβ''-ET 塩の電荷整列状態に対する異方的圧力効果
山本 貴, 沖井優一, 内藤俊雄, 大西功二, 中澤康浩
日本物理学会 2015 年秋季大会(吹田), 9 月 16–19 日, 18pAH-5.
24. β''型有機超伝導体(BEDT-TTF)の²H-NMR による研究 2
吉田幸司, 杉山智紀, 八島光晴, 椋田秀和, 北岡良雄, 今城周作, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会 2015 年秋季大会(吹田), 9 月 16–19 日, 19aPS-56.
25. A₂Mn[Mn(CN)₆](A = Cs, Rb, K)の磁気特性における圧力の影響
杉本匡隆, 坪 広樹, 中澤康浩, J. S. Miller
第 9 回分子科学討論会(東京), 9 月 16–19 日, 1P023.
26. Octamethylferrocenedisulfonate を対イオンとする BEDT-TTF 塩の構造と物性
橋本龍一郎, 坪 広樹, 山田順一, 中辻慎一, 中澤康浩
第 9 回分子科学討論会(東京), 9 月 16–19 日, 2D12.
27. (EDT-TTF)₄[Hg₃I₈]_(1-x) の低温電子状態
西山史桂, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 9 回分子科学討論会(東京), 9 月 16–19 日, 2P038.
28. 含イオウ七員環を有するドナー分子を用いた分子性導体の構造と物性
西内麗花, 角屋智史, 坪 広樹, 山田順一
第 9 回分子科学討論会(東京), 9 月 16–19 日, 2P040.
29. キラル体とラセミ体の DMDHDA-TTF を用いた分子性導体の構造と物性
坂本省吾, 角屋智史, 坪 広樹, 山田順一
第 9 回分子科学討論会(東京), 9 月 16–19 日, 2P041.

30. DT-MET とそのジメチル誘導体を用いた分子性導体の構造と物性
松村亮佑, 角屋智史, 坪 広樹, 山田順一
第 9 回分子科学討論会(東京), 9 月 16–19 日, 2P042.
31. キラル体とラセミ体の MTDM-TTP を用いた分子性導体の構造と物性
稲垣翔太, 角屋智史, 坪 広樹, 山田順一
第 9 回分子科学討論会(東京), 9 月 16–19 日, 2P043.
32. 両親媒性交互共重合体が水溶液中で形成する疎水性物質内包ミセルの構造
守島 健, 佐藤尚弘
第 64 回高分子学会年次大会(札幌), 5 月 27–29 日, 1C07.
33. 水溶液中におけるポリイオンコンプレックスベシクルの塩添加による崩壊と相分離
高橋倫太郎, 佐藤尚弘, 寺尾 憲, 遊佐真一
第 64 回高分子学会年次大会(札幌), 5 月 27–29 日, 1D16.
34. ポリスルホン酸ナトリウムを用いたホルモース反応の制御
道堯智裕, 橋爪章仁, 佐藤尚弘
第 64 回高分子学会年次大会(札幌), 5 月 27–29 日, 1Pa075.
35. 3-アジド-1-プロピンの銅触媒アジド-アルキン環化付加重合を利用したブロック共重合体の合成と特性化
森 麻美, 橋爪章仁, 佐藤尚弘
第 64 回高分子学会年次大会(札幌), 5 月 27–29 日, 1Pg041.
36. 両親媒性交互共重合体とシクロデキストリンの水溶液中における複合体形成
高橋倫太郎, 佐藤尚弘, 寺尾 憲, 橋爪章仁
第 64 回高分子討論会(仙台), 9 月 15–17 日, 1E05.
37. マレイン酸ナトリウムとドデシルビニルエーテルの交互共重合体の濃厚水溶液中での会合挙動
大谷泰歩, 佐藤尚弘
第 64 回高分子討論会(仙台), 9 月 15–17 日, 1E06.
38. 疎水性ポリペプチドとポリアクリル酸からなる両親媒性ブロック共重合体が水溶液中で形成する自己集合体
浅井直希, 佐藤尚弘, 東 信行
第 64 回高分子討論会(仙台), 9 月 15–17 日, 1E07.

39. カルボン酸型シズフィランの水溶液中の形態と剛直性
吉場一真, 佐藤尚弘, 大隅隆光, A.-S. Ulset, B. E. Christensen
第 64 回高分子討論会(仙台), 9 月 15–17 日, 1E11.
40. 両親媒性交互共重合体が水溶液中で形成するミセル構造: 低分子化合物の添加効果
佐藤尚弘
第 64 回高分子討論会(仙台), 9 月 15–17 日, 2H04.
41. ポリイオンコンプレックスミセル形態の混合比依存性
高橋倫太郎, 佐藤尚弘, 寺尾 憲, 遊佐真一
第 64 回高分子討論会(仙台), 9 月 15–17 日, 3Pa001.
42. ボロン酸残基によるホルモース反応の制御
今井 徹, 橋爪章仁, 佐藤尚弘
第 64 回高分子討論会(仙台), 9 月 15–17 日, 3Pa101.
43. 両親媒性交互共重合体の濃厚水溶液の粘度と拡散挙動
大谷泰歩, 佐藤尚弘
第 63 回レオロジー討論会(神戸), 9 月 23–25 日, 1D06.